

Vehicle door

Patent Number: EP0997331
Publication date: 2000-05-03
Inventor(s): HORSTKOETTER RALF (DE); SCHULTE MARTIN (DE)
Applicant(s): DURA AUTOMOTIVE BODY & GLASS S (DE)
Requested Patent: ☐ EP0997331, A3
Application Number: EP19990121481 19991028
Priority Number(s): DE19981050150 19981030
IPC Classification: B60J5/04
EC Classification: B60J5/04
Equivalents: ☐ DE19850150
Cited Documents: EP0818339; EP0776778; GB2316431; JP10258328

Abstract

The door has an upper frame part (1) and a lower frame part (2), with outer and inner door panels (3,4), attached to the lower frame part by welding. The lower frame part is provided by a curved extruded aluminum profile and both door panels are formed from pressed sheet aluminum. The upper frame part may also be formed as a curved extruded aluminum profile, both profiles provided with seatings for door seals.

Data supplied from the esp@cenet database - l2

BEST AVAILABLE COPY

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 997 331 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.02.2002 Patentblatt 2002/06

(51) Int Cl.7: B60J 5/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
03.05.2000 Patentblatt 2000/18

(21) Anmeldenummer: 99121481.8

(22) Anmeldetag: 28.10.1999

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder:
• Schulte, Martin
58802 Balve (DE)
• Horstkötter, Ralf
58644 Iserlohn (DE)

(30) Priorität: 30.10.1998 DE 19850150

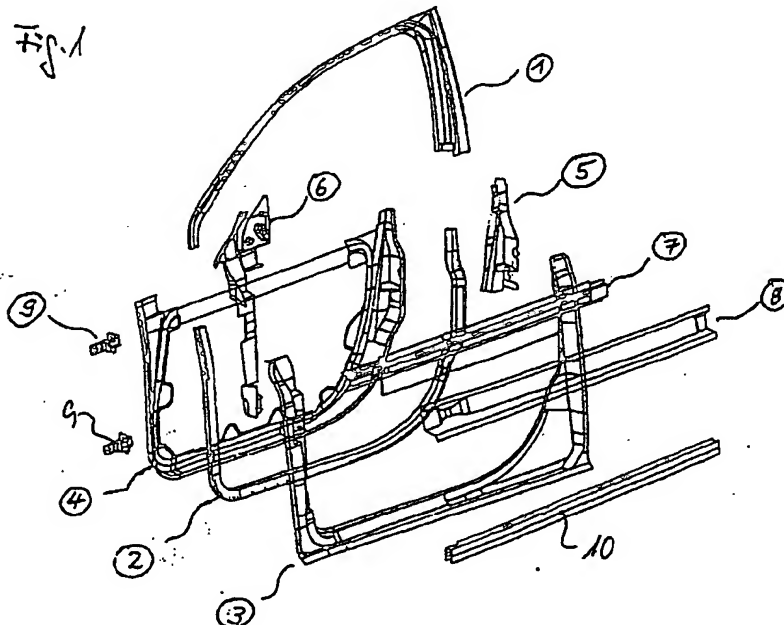
(74) Vertreter: Gossel, Hans K., Dipl.-Ing. et al
Lorenz-Seidler-Gossel Widenmayerstrasse 23
80538 München (DE)

(71) Anmelder: DURA Automotive Body & Glass
Systems GmbH & Co. KG
58840 Plettenberg (DE)

(54) **Fahrzeugsür**

(57) Eine Fahrzeugsür besteht aus einem unteren Türkasten und einem auf diesen aufgesetzten oberen Rahmenteil (1). Um eine Fahrzeugsür von gutem Aussehen aus Leichtmetall zu schaffen, die eine große Sta-

bilität aufweist und sich mit wenig Ausschuß fertigen läßt, besteht der Türkasten aus einem gebogenen Strangpreßprofil (2) aus Aluminium und aus mit diesen verbundenen Preßteilen aus Aluminium, die die Außen- und Innenbleche (3,4) bilden.



EP 0 997 331 A3

BEST AVAILABLE COPY



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 1481

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	EP 0 818 339 A (YMOS AG ;RENAULT (FR)) 14. Januar 1998 (1998-01-14) * Spalte 2, Zeile 45 - Spalte 2, Zeile 49 * * Spalte 3, Zeile 27 - Spalte 3, Zeile 31 * * Spalte 4, Zeile 2 - Spalte 4, Zeile 6 * * Spalte 4, Zeile 34 - Spalte 4, Zeile 37 * * Zusammenfassung; Anspruch 6; Abbildungen 1, 2 *	1	B60J5/04
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 14, 31. Dezember 1998 (1998-12-31) & JP 10 258328 A (HONDA MOTOR CO LTD), 29. September 1998 (1998-09-29) * Zusammenfassung *	1	
A	EP 0 776 778 A (CREICA) 4. Juni 1997 (1997-06-04) * Spalte 1, Zeile 51 - Spalte 2, Zeile 9 * * Spalte 2, Zeile 52 - Spalte 3, Zeile 13 * * Spalte 4, Zeile 10 - Spalte 4, Zeile 19 * * Zusammenfassung; Abbildungen 1, 4 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B60J
A	GB 2 316 431 A (ROVER GROUP) 25. Februar 1998 (1998-02-25) * Seite 2, Spalte 17 - Seite 3, Spalte 3 * * Zusammenfassung; Anspruch 1; Abbildung 1 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchierender		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		10. Dezember 2001	Verkerk, E
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X. von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y. von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A. technologischer Hintergrund U. mündliche Offenbarung P. Zwischenliteratur		T. der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E. älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D. in der Anmeldung angeführtes Dokument L. aus anderen Gründen angeführtes Dokument & Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

BEST AVAILABLE COPY

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 99 12 1481

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

10-12-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0818339	A	14-01-1998	FR	2750929 A1	16-01-1998
			EP	0818339 A1	14-01-1998
JP 10258328	A	29-09-1998	KEINE		
EP 0776778	A	04-06-1997	FR	2741844 A1	06-06-1997
			EP	0776778 A1	04-06-1997
GB 2316431	A	25-02-1998	KEINE		

EP FORM 20431

BEST AVAILABLE COPY

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82